

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

### САМОСТІЙНА РОБОТА № 23 КООРДИНАТНА ПЛОЩИНА

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

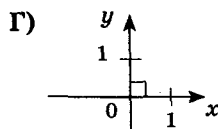
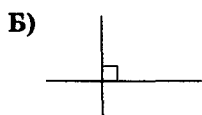
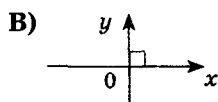
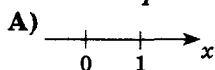
#### Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, із яких тільки одна правильна.

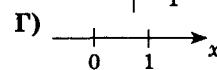
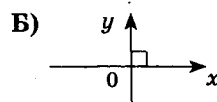
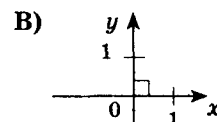
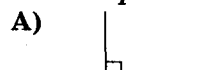
Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Указати прямокутну систему координат.

#### Варіант 1



#### Варіант 2


☐

2. Положення точки на координатній площині визначається:

#### Варіант 1

- А) Точкою  
Б) Одним числом — координатою  
В) Парою чисел — координатами  
Г) Трьома числами

#### Варіант 2

- А) Одним числом — координатою  
Б) Трьома числами  
В) Точкою  
Г) Парою чисел — координатами

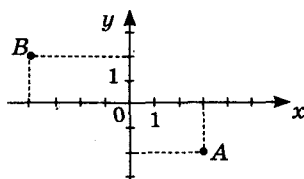
☐

3. Варіант 1

Точка А має координати:

Варіант 2

Точка В має координати:



- А) (3; 0)  
Б) (2; 3)

- В) (-2; 3)  
Г) (3; -2)

- А) (-4; 0)  
Б) (4; 2)

- В) (-4; 2)  
Г) (2; -4)

☐

#### Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланку відповідей

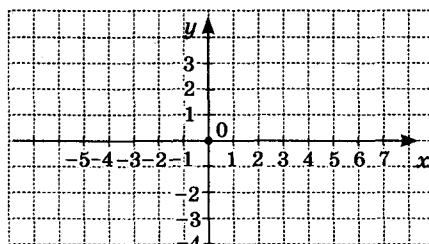
4. На координатній площині позначити точки:

#### Варіант 1

А(4; 1); С(5; -3); Р(-4; 2); Е(-4; 4);  
F(-4; 4); Н(0; -2); Т(-2; 0); N(0; 2).

#### Варіант 2

М(2; 3); К(-4; 3); Р(5; -2); Е(2; -2);  
F(-2; -2); Т(-4; 0); S(0; -4); N(4; 0).



5. Задано три вершини прямокутника  $ABCD$  у прямокутній системі координат:

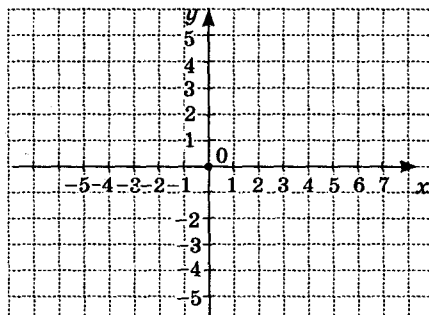
**Варіант 1**

$B(2; 2); C(2; -2); D(-4; -2)$

**Варіант 2**

$A(-2; 4); B(-2; -2); C(4; -2)$

1. Накреслити цей прямокутник.
2. Визначити координати четвертої вершини.
3. Визначити координати точки перетину відрізків  $AC$  і  $BD$ .



### Високий рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

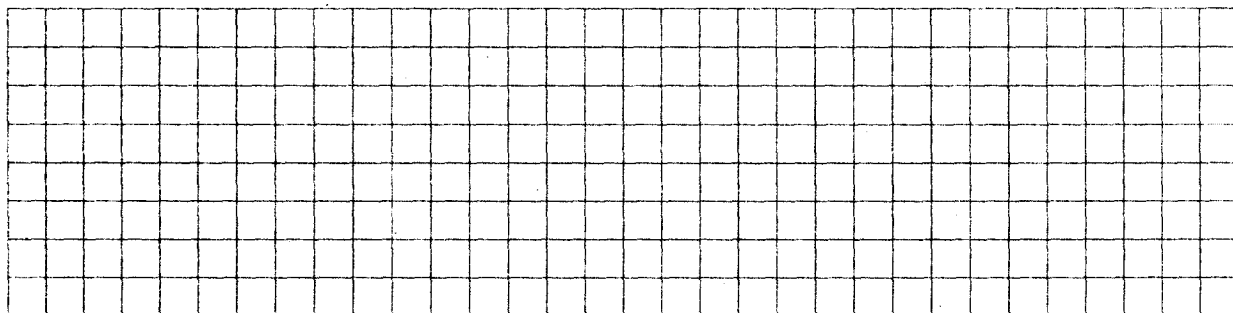
6. Позначити частину координатної площини, у якій координати точок задовольняють таким умовам:

**Варіант 1**

$x > 0$  і  $y = 0$

**Варіант 2**

$x = 0$  і  $y < 0$



### Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: ☒ X

1 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г

2 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г

3 ☐ А ☐ Б ☐ В ☐ Г

У завданнях 4–5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка \_\_\_\_\_